# 贾思勰尊法反儒思想和他在科学上的成就——从《齐民要术》谈起

张本能
(广西植物研究所)

# THE IDEAS OF WORSHIPPING LEGALISM AND OPPOSING CONFUCIANISM OF JIA SI-XIE AND HIS ACHIEVEMENT IN SCIENCE——SPEAKED FROM «CHI MIN YAO SHU»

CHANG BEN-NENG
(*Kwangsi Institute of Botany*)

**"在中华民族的开化史上，有素称发达的农业和手工业，有许多伟大的思想家、科学家、发明家、政治家、军事家、文学家和艺术家，有丰富的文化典籍。"**贾思勰就是北魏时代的一位杰出的农业科学家。他所写的《齐民要术》(以下简称《要术》)是我国现存最早最完整的农学、生物学专著之一。他总结了我国古代，特别是北魏时期黄河流域农业生产的光辉成就，记载了劳动人民同自然作斗争所积累的科学知识，是一部不朽的农学、生物学典籍。它在我国及世界农学史、生物学史上占有重要的位置，不仅对当时，而且为我国及世界的农学、生物学的发展提供了丰富资料。

今天，我们遵照毛主席关于**"学习我们的历史遗产，用马克思主义的方法给以批判的总结"**的教导和**"古为今用"**的方针，重读这部一千四百多年前的著作，深感作者之所以在科学上取得这样重大的成就，是和他具有鲜明的尊法反儒思想与朴素的唯物主义自然观分不开的。这对于我们研究儒法斗争与我国古代科学技术发展的关系很有意义。《要术》这部著作有助于我们了解法家的思想路线和它在农业科学发展史上所起的促进作用，批判儒家在农业生产上的阻碍和破坏行为；有助于了解我国古代劳动人民在农学、生物学上的伟大创造和所作的巨大贡献；有助于我们认识科学技术的发展关键在于要有一条正确的思想政治路线；有助于批判崇洋媚外思想，对于在科学技术工作中贯彻执行毛主席的革命路线，批判刘少奇、林彪的反革命修正主义路线，促进科学技术迅速发展，有着重要的意义。

## 鲜明的尊法反儒思想

《要术》是北魏时代(公元386—534年)遗留下来的一部科学名著。从《要术》这部书，尤其是自序中，我们可以看到，贾思勰具有比较鲜明的尊法反儒的观点，他继承了管仲、李悝、晁错、桑弘羊等著名法家人物坚持变革、发展的进步主张和朴素唯物主义的思想传统，在儒法斗争的一系列根本问题上站在法家路线一边，批判了儒家的反动思想。贾思勰鲜

明的尊法反儒思想主要表现在下列几个方面：

第一，他极力推崇、热情歌颂重视农业生产、主张革新的法家路线，公开批判儒家轻视农业生产、鄙视劳动人民、主张倒退的反动思想。

贾思勰以《管子》的“一农不耕，民有饥者；一女不织，民有寒者”为立论的基础；又以“李悝为魏文侯作尽地力之教，国以富强；秦孝公用商君，急耕战之赏，倾夺邻国，而雄诸侯。”这些执行法家路线所取得的辉煌业绩和历史经验作充足的论据来说明重视农业、发展生产，才能富国强兵的道理。反驳了孔丘的“耕也，馁在其中矣”的谬论。他还旗帜鲜明地引用劳动农民的话：“四体不勤，五谷不分，孰为夫子？”批判孔丘鄙视农耕的主张。他指出：“不能耕而欲黍粱，不能织而喜缝裳，无其事而求其功，难矣！”（不耕不织又想有吃有穿，是难做到的）他并且提出“自天子以下至于庶人”都要耕织的主张。

接着，贾思勰引用了法家晁错关于重视耕织，“贵五谷而贱金玉”的论述：“夫珠、玉、金、银，饥不可食，寒不可衣，……粟（小米）、米、布、帛（丝绸），……一日不得而饥寒至。是故明君贵五谷而贱金玉。”贾思勰还歌颂法家“桑弘羊之均输法，益国利民，不朽之术也。”从上述论述可以看出贾思勰尊法反儒的思想鲜明，法家的立场坚定。总之，在贾思勰看来，法家的政治路线和经济政策确实是发展生产的根本之计。

第二，贾思勰坚持革新前进、主张今胜于昔，批判了儒家复古倒退、今不如昔的反动谬论。

孔丘之流颂古非今，宣扬复古倒退的反动历史观。他们将新的技术、新的工具污蔑为“奇技淫巧”，叫嚷作“奇技奇器以疑众，杀！”而贾思勰主张革新，坚持前进，他高度评价了秦汉以来各地农业改革所取得的成就。敦煌地方不晓得作犁、耧，既费工，产量又低，后来制造使用了犁、耧，省工一半，而粮食产量却增加了五成。桂阳原来不种桑，得不到养蚕、织绢等的好处，后来推广了种桑，养蚕，织鞋，数年之间，就得到了好处，衣服、鞋子穿得暖暖的。他还举了渤海地区，奖励群众努力耕田养蚕，植树种菜，繁养禽畜，同时，让大家多多采集各种可作粮食用的果实菱角和芡（鸡头米）。这样群众生活就富足了。他引用了大量事实说明奖励农耕，进行农业技术改革，应用新的生产工具，推广新的耕作制度，贮粮备荒，就“民得其利”，“家家丰实”。贾思勰是从农业生产方面论证了历史的发展是今胜于昔的。这就批判了儒家颂古非今、今不如昔的反动谬论。

从上看出：贾思勰对著名法家人物的言行和成绩敢于大胆肯定、公开赞扬、热情歌颂，而对儒家的反动思想和荒谬言论则加以无情批判，这在孔孟之道占统治地位的历史条件下，贾思勰能有这样尊法反儒的鲜明立场和战斗精神，是难能可贵的。

## 朴素的唯物主义自然观

贾思勰站在尊法反儒的立场上，在政治上宣传革新前进；在经济上主张发展农业；在思想认识论上以朴素的唯物论为武器。在下列问题上反映了他具有朴素的唯物主义的自然观：

第一，他具有朴素的唯物论认识论，注重实践，重视群众经验，反对孔丘的“生而知之”的唯心论的先验论。

贾思勰在序言中指出：“谚曰：‘智如禹汤，不如常耕’。”（尽管有夏禹和商汤那样的

智慧，总不如经常参加农业实践高明）。他不承认有什么万能的“圣人”，指出“圣人者也；其于事也，有所不能矣。”（有些事，“圣人”并不能做到。）这是对孔孟“生而知之”、“上智下愚”等谬论的有力批判，这对于我们今天进一步批判林彪鼓吹的反动“天才论”，并在正确路线指引下，深入实践，向群众学习，总结群众经验，发展科学技术，也是有积极意义的。

贾思勰不仅在序言中强调实践的重要性，而且从他写作《要术》所遵循的原则和《要术》的主要资料来源看，也可证明他的认识论是朴素的唯物论。他遵循的是什么原则呢？

1. 采捃（捃音俊，拾取，收集）经传，就是引用成书文献，从古书中收集文献资料达一百五十多种。在贾思勰所处的北魏时代，印刷术尚未发明，书籍全靠手抄，他在当时能引用这样多的资料，是十分艰巨的。

2. 爰及歌谣，收集农谚歌谣。在《要术》中引用了三十多条，这些歌谣农谚，简明扼要，形象生动，是生产经验的总结，也是指导生产的工具。

3. 询之老成，就是询问老成有经验的人，向老农学习，是作者调查访问群众所得的生产经验，说明他重视调查访问，重视群众经验，这是《要术》主要资料来源。

4. 验之行事，就是作者通过参加部分的实践，来证实检验上述经验。

从这四个原则和来源可看出：贾思勰不仅刻苦钻研，“博览群书”，重视间接经验，总结和继承了我国古代农学、生物学的宝贵遗产；而且还比较注重劳动人民的生产斗争经验，向老农学习，同时更重要的是他能亲自观察和参加实践，来理解、检验、丰富前人的经验，这就丰富和发展了我国农学和生物学遗产。

第二，讲求实际，具有生产观点，重视群众经验。

贾思勰从当时由于连年战乱后，迫切要求恢复发展农业生产的实际出发，认真总结了劳动人民在生产斗争中的宝贵经验，写成了《要术》。

贾思勰把他的著作取名《齐民要术》，本身就表示他对劳动人民在生产实践中所积累的丰富经验的高度重视。“齐民”指的是一般的人民群众。所谓“要术”，指的是民众生活资料生产的主要技术。因此“起自耕农，终于醯（音先，醋）醢（音海，酱），资生之业，靡不成书。”（从耕种操作起，到制醋造酱止，凡一切与供给生活资料有关的事，没有不完全写上的。）

第三，他强调人为，力能胜天，批判儒家“听天由命”的唯心主义的天命观。

孔孟之流胡说“死生有命，富贵在天”，把生死、贫富、贵贱说成是天意决定的。宣扬人世间的一切“莫非命也”。这种唯心的“天命论”在农业生产上就是靠天吃饭的思想，它长期束缚人们的头脑，成了发展农业生产的桎梏。而贾思勰继承了先秦法家荀况人定胜天的思想：“从天而颂之，孰与制天命而用之？”（顺从着“天”而歌颂它，怎比得掌握自然规律而运用它、改造它！）贾思勰在序言中宣传“力能胜贫”的观点，认为贫穷并不是不可战胜的，农业收成的好坏，不在于天命，而决定于人的勤惰。他批判了放弃人的努力，等待自然的恩赐，无所作为的思想，他引用古书说：天时虽好，人不去耕种，“谷亦不可得而取之”；天时虽坏，只要人们奋力劳动，也可以“菜盈倾筐”。“青春至焉，时雨降焉，始之耕田，终之簠簋（碗）。惰者釜之，勤者钟之；矧（音沈，况且）夫不为，而尚乎食也哉？”（春天到了，下过适时的雨，开始耕种，通过收获才能将食物盛在碗里。懒惰的，只收到六斗多些，勤劳的，收到六十多斗，要是不劳动，还能有得吃么？）贾思勰认为丰实与穷困在于人为。他还引用管

仲的话说：有的诸侯国大，土地辽阔而食用不足，有的诸侯国小，只有几十里，却食用有余，而“天”并没有为这样的小国落下小米和豆子。贾思勰用这些事实说明死生不由命、富贵不在天，是对“天命论”的有力批判。他虽然着力宣传了“力能胜贫”的观点，但由于阶级和时代的局限，他不可能找到产生贫穷的真正原因和克服贫穷的方法。在那黑暗的旧社会，广大农民无权无地，即使终年辛勤劳动，也摆脱不了饥寒交迫、贫穷困苦的处境。我国劳动人民只有在毛主席和中国共产党的领导下，进行革命，建立无产阶级专政，才能真正实现“力能胜贫”和“人定胜天”。

正是因为贾思勰具有尊法反儒思想，在朴素的唯物主义自然观指导下，冲破了儒家反动思想的束缚，所以才能在农学、生物学上做出重大贡献，写下了《要术》这部不朽著作，那么它有那些重大成就呢？

## 农学、生物学的重大成就

《要术》是一部内容丰富多彩的农业科学、生物科学名著。全书共十卷，九十二篇。在植物方面，包括作物（粮食、纤维、油料、绿肥、蔬菜等），果树，用材树木等的栽培，野生经济植物的开发利用；在动物饲养方面，有家畜家禽，养鱼，养蚕；还有农产品贮藏，加工等，农业生产技术仍是全书的主体。

《要术》总结了劳动人民很多宝贵经验。它之所以能流传到今天，说明了它是当时和后世人们所喜爱的一部农书。后世一再翻印，版本达二十多种，不仅由我国北方流传到南方，而且还被译成外文。《要术》在因地制宜，因时制宜，耕作制度，选种育种，作物管理，农产品加工保管，果树、用材树木种植以及野生经济植物的驯化和开发利用等七个方面都记载了劳动人民的宝贵经验和发明创造。在当时是比较先进的，有不少至今仍在采用。

1. 因地制宜、因时制宜是农业生产的基本原则，也是贾思勰写作《要术》时的中心思想，作为农业生产对象的植物，要“顺天时，量地利，则用力少而成功多”。他指出“物各有时”、“地各有利”，只有“不违农时”，相地之宜，掌握好天时，根据不同的季节气候，不同的土壤特性，来进行不同作物的栽培与管理，为植物生长创造最适合的条件，让植物在最适当的“时”、“地”中发展，既可节省人力，又收效大，这样才可以争取高产丰收。

2. 耕作制度方面：耕作制度的演变，是由粗放的撂荒轮作制，发展到汉代的“代田法”（一种休闲轮作制），再到南北朝，绿肥轮作制又有了较大的发展。贾思勰对这种群众创造的先进耕作制度，进行了较广泛深入的调查研究，肯定了绿肥特别是豆科植物可以肥田，豆谷轮作可增加谷物产量，他说：“凡美田之法，绿豆为上，小豆、胡麻（按即芝麻）次之”。这是我国种植绿肥，利用豆科植物提高土壤肥力的最早记载。在西方，绿肥轮作制是十八世纪三十年代才在英国开始实行，比我国晚了一千二百多年。而在我国，早在六世纪以前就推广了绿肥轮作制，并在《要术》中有了较为系统的记载和总结，这为我国自然科学史增添了光彩的一页。

3. 选种育种方面，我国是世界上最大的农作物起源中心之一，很多农作物是我国劳动人民最早从野生植物驯化、选育而成。关于人工选择和培育优良品种，《要术》有系统的研究，明确指出了“选择”在良种选育中的作用。他说：“种杂者；禾，则早晚不均；舂（去壳碾米），复减而难熟”。可见，贾思勰对农作物的品种下了一番调查研究的功夫。并总结出谷物

的“穗选法”、“水浸法”、“育种保纯法”和“窖藏法”等经验。《要术》很重视品种问题，记载了许多作物的品种，仅粟(小米又称谷子)就记载了 86 个品种，水稻 24 个品种，而且还指出它们的优缺点，根据不同的品质和性能来进行选择，总结出了一套选种、良种繁育制度。这些选种育种经验，至今仍有实践意义。

4. 在作物管理上，《要术》记载了劳动人民在一千四百多年与自然作斗争时发明的果树熏烟防霜法，至今仍广泛应用，而且现在发展运用到防止大田作物的霜害上。在防虫上，《要术》记载用火把麦粒上附着的虫卵和蛹清除。

5. 在农产品加工、贮藏和保管方面，《要术》提出了热进仓法，窖藏法，干藏法，水泡法和酱藏法，至今仍广泛沿用。

6. 果树和用材树木方面，我国有许多世界有名的水果，种类多，品质好，历史悠久。《要术》记载了原来在黄河流域培育出来的桃、李、梅、杏、枣所谓“五果”；也记有樱桃、柿、梨、栗、葡萄、安石榴、核桃；还介绍了南方的许多名果，如荔枝、龙眼等等。介绍了繁育优良果树的方法，值得注意的是梨的嫁接法。《要术》对种树很重视，介绍了种树的意义，树木种类及种树方法。

7. 野生经济植物的驯化与开发利用方面，《要术》除详细记载了粮食、蔬菜等作物和果树、用材树木的栽培外；同时还介绍了将南方的植物在黄河流域加以引种栽培，如原产南方的生姜，当时在黄河流域已可勉强繁殖，在《要术》中便有“种姜第 27”这一篇；某些竹类如淡竹，苦竹耐寒性较强，在黄河流域的“高平之地”可以生长，《要术》也有“种竹第 51”的一小段。而且更值得我们注意的是《要术》卷十中共记有 160 多种可吃的植物，在前几卷中谈到稗、桑椹、橡子等时都曾注意甚至强调了这些植物在荒年歉岁中救饥的重要性。《要术》还有含皂素和芳香油植物的记载，如在“杂说第 30”中有小豆胜皂荚的记载：“洗旧白绸，用灰汁洗，颜色会变黄，质也会变脆。把小豆捣成粉末，用绢筛将细末筛入热水中，用来洗绸。洁白而柔韧，胜皂荚矣”。《要术》还有用丁香、藿香、泽兰香等香料植物作香脂的记载。

《要术》对植物的原产地的考证也很重视。上述这些都是我国植物学史的重要资料。

根据以上介绍，我们可看出贾思勰不愧为我国的杰出科学家，对农业科学、生物科学的发展有重大贡献。但由于阶级和时代的局限性，《要术》中虽有朴素的唯物主义思想，但也有不加批判地引用了一些迷信资料。尽管如此，我们把《要术》放在历史发展过程中看，它仍不失为我国古代灿烂的科学文化宝库中的珍贵遗产之一。

《要术》里记载了不少的科学成就要比欧洲早一千多年！这再次证明了“**中国是世界文明发达最早的国家之一**”，但林彪一伙捡起帝国主义“欧洲中心论”的破烂，胡说什么中国的文化来源于古代的希腊、罗马。这种否定我国古代劳动人民的伟大创造，对我国历史遗产采取虚无主义的态度，为其推行投降卖国的反革命修正主义路线服务，我们必须加以彻底批判。

从贾思勰的科学实践和《要术》的产生过程，再次证明恩格斯的名言，农学、生物学和其他学科一样，它的“**发生和发展一开始就是由生产决定的。**”我们一定要在自然科学领域中更好地贯彻执行毛主席的革命路线，批判刘少奇、林彪反革命修正主义路线，坚持党的基本路线，坚持对资产阶级的全面专政，坚持科学研究“必须为无产阶级政治服务，为工农

兵服务，与生产劳动相结合”的正确方向，认真学习马列著作和毛主席著作，学习和逐步运用辩证唯物主义，坚持实践第一，走与工农兵相结合的道路，只有这样，才能在科学技术上有所作为，有所贡献。